

SCW Systems

clean energy technology

developing

Super Critical Water Gasification

“Superkritisch Water Vergassen”

innovatieve thermochemische technologie

(natte & droge) biomassa → duurzame energie & herbruikbare grondstoffen

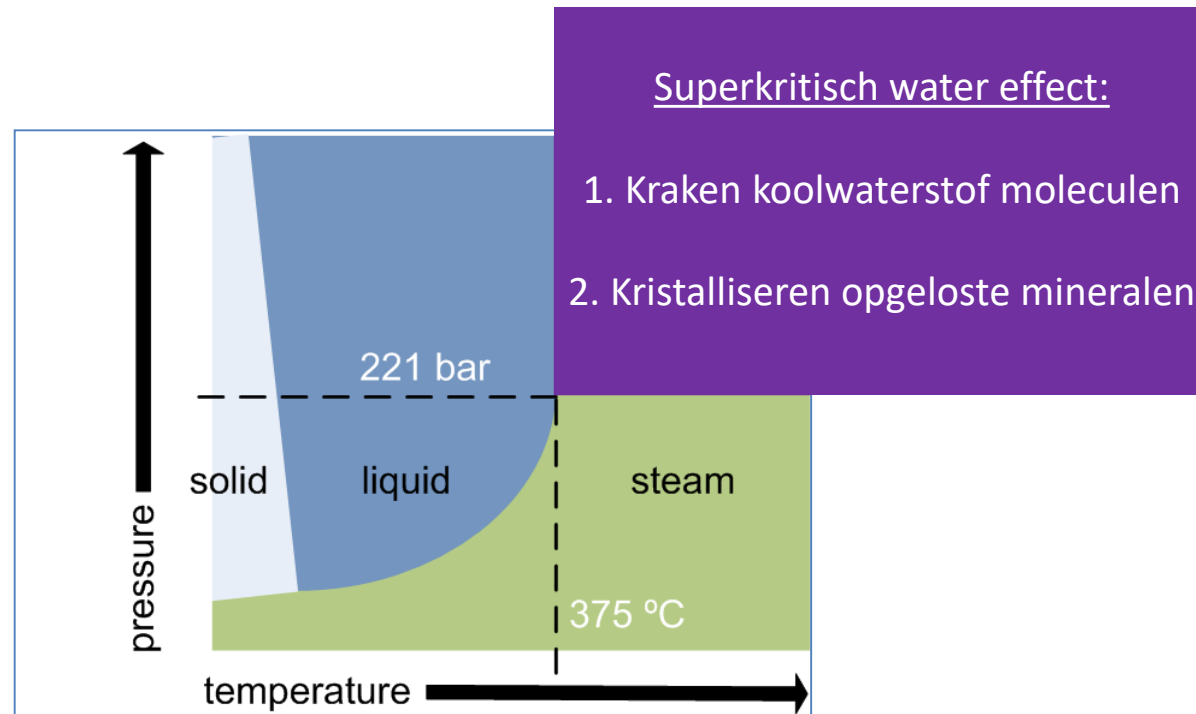
maakt juist gebruik van water

biedt unieke voordelen

Demonstratiefabriek Alkmaar

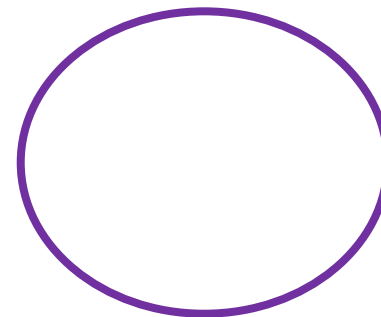
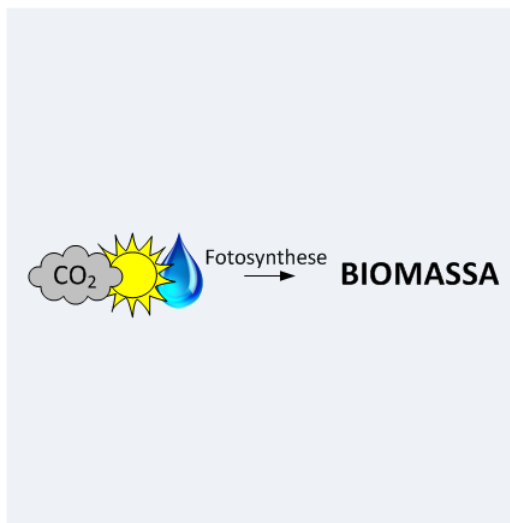


Superkritisch Water



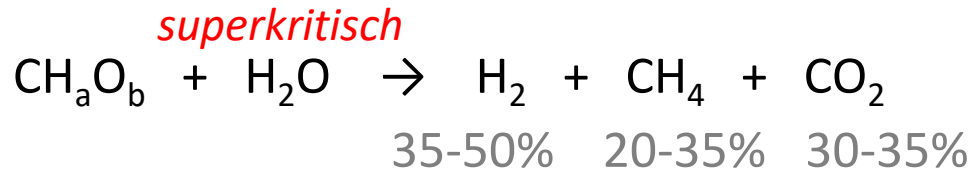
Superkritisch Water Vergassen

Beschikbaar op hoge druk



Breed scala aan grondstoffen
 $\approx 100\%$ conversie organisch naar gas
Sluit aan bij bestaande infrastructuur

Superkritisch Water Vergassen



Uniek proces: stap 1 = op druk m.b.v. water
 stap 2 = omzetten → gas
 resultaat = gas “gratis” op hoge druk

Snel: < 1 minuut

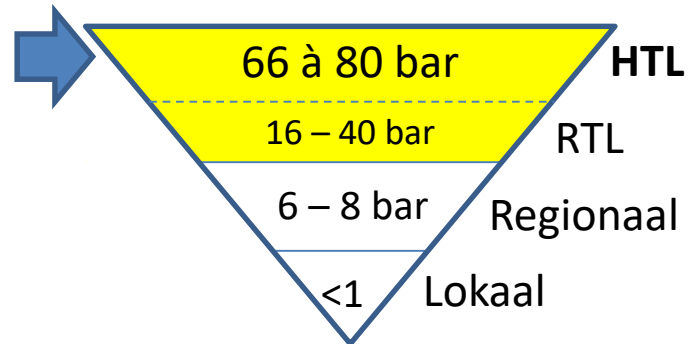
Efficiënt: energie positief

Schoon: vervuilingen kristalliseren in SCW
 gas géén reiniging nodig

Uniek hoge druk voordeel

Gas “gratis” beschikbaar op >200 bar (geen compressiekosten)

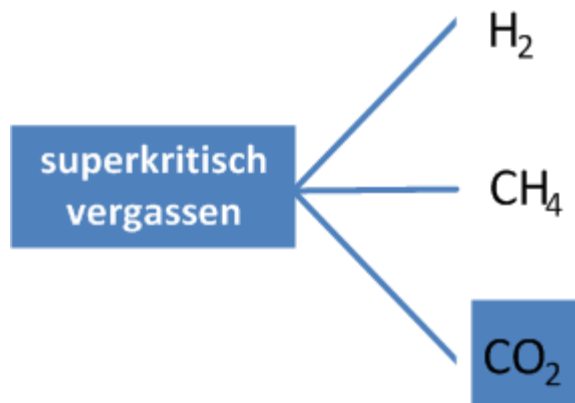
Invoeden CH₄ hoge druk netwerk



Invoeden in HTL = géén productiebeperking gas

Nieuwe CO₂ mogelijkheden

Nieuwe CO₂ mogelijkheden



= opslaan

= gebruiken

= opslaan door gebruik

Nieuwe CO₂ mogelijkheden

Nieuw “gratis” startpunt: CO₂ 100% puur
> 100 bar
> 100 °C